République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHE TECHNIQUES VALORISÉE DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture de CAROTTE

ITCMI 2010

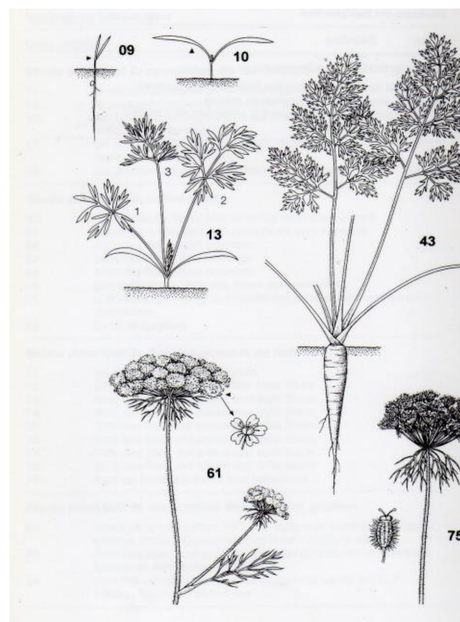
لمعهد التقني لزراعة البقول و الزراعات الصناعية اسطاوالي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☏ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter** itcmi2008@yahoo.fr

	الجزر
	CAROTTE
	ARROT
Nom botanique	*Dacus carota*
Famille:	*Apiacées*
Espèce originaire de l'Asie mineure.	

I. PLANTE

- Température de germination optimum : 27°C.
- Température minimale de levée : 5°C.
- Nombre de graines dans 1g : 900.
- Longévité moyenne de la graine : 4 -5 ans
- Quantité de semence nécessaire pour 1 ha :
  - Semis direct : 4 à 5 kg
  - Semis de précision : 2,5 à 3 kg (graines enrobées).
- Cycle végétatif : 60 à 90 jours.

II. STADES PHENOLOGIQUES



09 : Stade levée.
10 : Cotylédons étalés ; point végétatif apicale ou initiales des premières vraies feuilles.
13 : 03 feuilles étalées.
43 : Racine, tiges (30 % de leur taille finale).
61 : début de la floraison.
75 : Maturité.

III. VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Super muscade, Muscade, Touchon - Nantaise amélioré, Napoli, Presto, Premia…

IV. EXIGENCES

- Aime les sols légers, sableux, profonds bien ameublis et drainant.
- pH : 6 à 7,5
- Salinité : tolérante au sel 1,92g/ l à 3,25g/ l (3 à 5mmhos / cm^{-1})

V. ZONES DE PRODUCTION

Très répandue dans les régions du littoral (Alger Boumerdes Mostaganem),
Les hauts plateaux (M'sila- Oum el bouaghi, Sétif) et le sud (Adrar-Biskra-Ghardaia-El oued)

VI. MISE EN PLACE DE LA CUL



6.1. PREPARATION DU SOL

- Epandage fumure de fond.
- Labour 25-30cm.
- Reprise avec un vibroculteur.

6.2. SEMIS

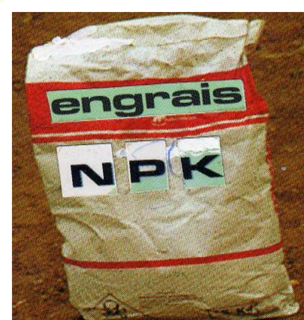
La carotte se caractérise par des semis échelonnés. Peut être semée durant toute l'année, néanmoins les semis sont concentrés en mois novembre, décembre, janvier.

Distances de plantation

Semis en vassaux ou à la volée
Semis en ligne : mécanique.
Densité : 1.200. 000 à 1.600. 000 plants / ha (semis direct)
2.000.000 à 2.400 000 plants / ha (semis de précision)

6.3. ENTRETIEN DE LA CULTURE

Désherbage



6.4. FERTILISATION

- **Fumure de Fond** : (organique peu conseillée)
  Minérale : 150 à 200 unités de N / ha
  200 à 250 unités de K / ha
  100 à 120 unités de P (super 46%) / ha
- **Fumure d'entretien** : 1 seul apport après la levée 50 unités de N.

6.5. IRRIGATION

Les irrigations se font par submersion (vassaux) ou par aspersion.
Les besoins sont estimés à **5000 m³/ ha**.

VII. PROTECTION SANITAIRE

INSECTICIDE

Pucerons : Méthomyl 25% wp



Mouche de la carotte : Phosalone 4% dp



FONGICIDE



Odium: Benomyl 50% wp



Sclérotinia : Prodione sc

NEMATICIDE

Nématodes
Mocap, Dazomet



HERBICIDE

Linuron WP 50 % :1,5 kg / ha

VIII - RECOLTE

Manuelle ou mécanique :
Rendements : 30 à 40 t / ha.



FTV : LA CULTURE DE CAROTTE (1 HA)
RDT : 250 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre jours	Coût unitaire	Montant DA	Nbre heure	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I Semence	-	-	-	-	-	-	4 kg	1000	**4000**	**4000**
S/T	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4000**	**4000**
II- Préparation du sol										
- Epandage fumier + NPK	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	15 T	1200	**24000**	**26300**
							10 qx	6000	**60000**	**60000**
- Labour	1	600	**600**	8	500	**4000**	-	-		**4600**
- Disquage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
- Passage fraise rotative	1	600	**600**	8	500	**4000**	-	-		**4600**
- Confection planches	10	600	**6000**	-	-		-	-		**6000**
S/T	**13**	**-**	**7800**	**24**	**-**	**12000**	**-**	**-**	**78000**	**97800**
III- Plantation et entretien :										
- Plantation (semis en ligne)	15	600	**9000**	-	-		-	-		**9000**
- Irrigations (aspersion)	10	600	**6000**	-	-		3000 m3	4	**12000**	**12000**
- Entretien (désherbage)	2	600	**1200**	8	500	**4000**	20 l	100	**2000**	**7200**
- Traitements phytosanitaires Fong+Insect	4	600	**2400**	16	500	**8000**		-	**15000**	**25400**
- Fumure couverture	0,5	600	**300**	-	-		1 qx d'N	6000	**6000**	**6300**
S/T	**31,5**	**-**	**18900**	**24**	**-**	**12000**	**-**	**-**	**41000**	**71900**
IV- Récolte et transport :										
- Récolte	18	600	**10800**	-	-		-	-		**10800**
- Transport	4	600	**2400**	20	500	**10000**	-	-		**12400**
S/T	**22**	**-**	**13200**	**20**	**-**	**10000**	**-**	**-**		**23200**
Total Général	**66,5**	**-**	**39900**	**68**	**-**	**34000**	**-**	**-**	**123000**	**196900**